

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persoalan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
<i>Abstract</i>	viii
Intisari	ix
Daftar isi.....	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar lampiran.....	xv
BAB I. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Penyelesaian Masalah	3
1.6 Manfaat	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 Alat Berat.....	5
2.2 Fungsi Alat Berat	6
2.3 <i>Excavator</i>	6
2.4 <i>Compactor</i>	8
2.5 Produktivitas Alat Berat	9
2.5.1 Produktivitas <i>Excavator</i>	10
2.5.2 Produktivitas <i>Compactor</i>	10

2.6	Faktor – factor yang Mempengaruhi Produktivitas Alat	11
2.6.1	Sifat dan Jenis Tanah	11
2.6.2	Faktor pengisian <i>Bucket</i>	15
2.6.3	Waktu Edar Alat Muat.....	17
2.6.4	<i>Skill</i> Operator.....	18
2.6.5	Faktor Cuaca.....	19
2.6.6	<i>Availability</i>	20
2.7	Analisis Kebutuhan Alat Berat Durasi Pekerjaan	20
2.8	Faktor Ekonomi (Biaya Alat Berat)	21
2.8.1	Estimasi Biaya Kepemilikan	24
2.8.2	Estimasi Biaya Operasi.....	20
BAB III.	Metode Penelitian	28
3.1	Pendahuluan	28
3.2	Proses Pelaksanaan Penelitian.....	28
3.2.1	Tahap Persiapan	28
3.2.2	Tahap Observasi	29
3.2.3	Pengambilan Data	29
3.2.4	Pengumpulan data	29
3.2.5	Analisis Data	30
3.2.6	Hasil yang Diharapkan.....	30
3.3	Proses Pelaksanaan Studi.....	30
BAB IV.	Analisa dan Pembahasan.....	33
4.1	Jenis Alat yang Digunakan	33
4.2	Kondisi Lapangan	33
4.2.1	Faktor Pengembangan.....	35
4.2.2	Faktor Pengisian <i>Bucket</i>	36
4.3	Produktivitas Alat Berat Rencana	36
4.4	Durasi Pekerjaan Rencana	40
4.5	Produktifitas Alat Berat Aktual	42
4.6	Pengukuran tingkat Efektivitas.....	47

4.7	Perencanaan Ulang Jumlah dan Jam Kerja Alat.....	48
4.8	Faktor Ekonomi	51
BAB V.	Kesimpulan dan Saran	53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran	54
Daftar Pustaka.....		55
Lampiran		56